

楊岑待詔也自太初元年始 ·秫稱後天建武八年中太僕朱浮太中大 楊岑張盛 初定未逸攻正至永平五年官秝署 景防 一當改更時分度覺差尚 部書令岑驺與官 鮑鄴 秘施 微

岑署茲望月食官復令待詔張盛景防鮑鄴 月盡十 頗施 增修其法 丙子 法與冷課歲餘盛等所中多岑六事 訴治秣者也永平九年太史 編 二歲盎 部書令盛防代岑署月食加時四分之 祈 青志載四分 ・本子は九 漢書 III 月茲堅凡五官秝皆失岑皆中 川之 四分之 晴人伊を三 F 一率本在三統以前東京諸儒 至 後 伐桀十 漢 三萬二 庚 寅韶 特

狀二 以與又日 雕 浸多而候者皆 遊 牽 牛五度 業 知不合而不 能易故部 新及精河李梵等 一月甲寅逐下 而 奉天時河 而以爲牽牛中星從 一月宿差五度章帝气其謬錯以問史 和 名之 、嗚人傳卷三 知冬至之 世帝行 統寧 日朕 初 間古先聖土 後漢 末 九 日 灭 封刻 會 、盆遠 天 四分日之三晦 **朕以不德** 森核其 度 無能 朔

放唐文帝 異不息觸疫之氣流傷於 五事之應咸在脫 劣殊 見圖書中心恋焉間者以來政治 興崇 軌況平通 命 觐 臉 正儀象馬手有益 祖宗拯濟元元 随無以克 日堯考德 联躬信有 將 祁儿 進 4-捌 顧期立象 IF. 疾將 避 1 倘 東巡狩至 欲從之 背 祖弟 埞 戏给 得陰 餘分 保乾 岱宗同 播夫庶 末 補之 一陽不 五. 由 書日 微休 也 和 世

至之 於宪 投獲咸喜以 午 迕 IIU **飲景之長** 之 制術焉天 域行度 順孔 則四分數之立春也 之 和秝時之義益亦遠矣今改 作 斗 (轉差妄 明予祖之遺功於是 聖奉天之文冀百君子越 而東日之 1 洞之 ク 秝 刺也 也 建青龍所 所 一晝 而術 夜而 遲參伍以 為牽 獄 周 四分施 運 歐 有民 天成度 過 行四 愛錯 刑 行道 象不稿 周星 中 回 於 從 ú 氣 敬 元 遊 發

成 道發南去極關遠其景廟長遠長乃極冬乃至焉 陸調之冬西陸謂之春南陸謂之夏東陸謂之秋日 時備成萬物畢改攝提遷次青龍移辰謂之歲處首 行則有冬有夏冬夏之間則有春有秋是故日行 盡體伏謂之晦晦朝合離斗建移辰謂之月日 至之中道 道斂北去 一謂之弦相與為衡分天之中謂之望以速及舒光 居 舒月速當其同謂之合朝舒先速後近 以列宿終于四七受以甲乙終于六旬 濟景正春秋分焉山周丁天一寒一暑四 爾近其景爾短近短乃極度乃至為二 **略入侵** 石三 1

月 而 閏之 紀之 星有 絽 **察發斂光道** 糸 生焉 時以分之歲 J 以原之然後雖 也 此而禀正焉極建其中 《 嶹/傳卷三 紀炭 月有 朝會皇衡 岄 明生 生焉孔壺 焉 復 調 占 鄰 速則先 後 調 漢 於所立 章 變化 章以 馬漏 九 之 道 其歸 浮箭 萬殊 道 明 遲 誉 Ź 故 嬴 削削 也 外 胭 刻 實 下 炬 無 部 方 術 衡 漸 行

幽 定焉引 辟潛伏而不以其精者然故生焉引而伸之觸而長之探 地貞觀 上也承聖帝之命若 盟 草 日月貞明若夫祚術 違道 應 E 而率 泧 五. 功 義 數 行 後 各有終原而七元 昊天典称 馬參差濟之多少均之 武其盛 與日競競 共隆 陰陽 **隨索隱鉤深** 也 開 業淳 取象 象三辰以 也 及王德之衰 叉先 燿 分寒暑有 仚 天光 生焉 夏后之 致遠 授 命 重 見 氏 台 伏 節 無 順

僧矣天下之能事畢矣過 以 本 氣 是 以從事受命而莫之違地若夫用 、業載之吉凶生焉是以君子將有與焉吝焉事者尚其時以占往者尚其源以知來者尚以者尚其體以綜數者尚其文以考類者尚其 者尚其體以綜 聖 明堂以爲民極者莫大乎月令帝王之大 一忽焉巍巍乎若道天 人寶爲君子勤之夫 《 畴 傳卷三 一 後 明之者其與也 數者尚其文以考類 乃征之 漢 八 称 有 聖 地 Ž 綱紀 天因地 大 之 焉 帝王 回 德六焉 王而史 其甲

ブ気 積 在執 食五星之 之 夜 百二 數皆自此始 夘 徐冬十二 地 斗之二 漢 元並 高皇帝受 有 立元 發端馬元 月甲子夜半年 律首 儿 正 數百三十五十一二 朔 都 法 謂之 九 四 明旦 成 始冬 漢 百 冧 五 四 五百六十 Ŀ 兩 而 而閨 章 法

地 調 未至統 至唇影長短之數黃赤宮紅異而後世星美人 為左中郎 詳始 精微簡要非劉洪不能作後之步天 賈逵 四分術歲名不 見于四 將|扶 八年為 最月公司 四分者也其論術一篇錢小人數黃赤宿度進退之率即百遵用之至于昏旦中星事 [分者也] 陵 用超 侍 律 其論 辰五星始于合 中 业 秝漢 後 漢領 永 志書 術 尉 拜 上則皆三世是養人 先是元和 耶永 昕統 刻

據 治 一年 朔 徐 施 震 秝 失 實 卽 者 衛 先 鹿 經 書 承 公 ナ 耦 乘蘇 李 未 莚 削 而 則 崇 坚 期 編 即ノ倶名三 章 書 統 太 命 訢 晦 帝復 尉 驗 再· 及 者 屬 常 訢 朔 梵 後月 後 欲 梁 訓 等 得 鮪 而 İ 有 思 無 與 司 考 徒 B 剃 明 嚴 晦 之 以 歲 首 勗 不 經 爲 月當 太 瀐 朔 可 朓 使 必 在 舍 逵 問 晦 小

注冬夏至日常不 度 十六度三百 芝 周魯冬至日 初 度 分度 術冬至 論 極 狀後之 之 **静野的三** 日在牽牛初者牽牛 石氏星 在建星 及太初術五度 千 度於赤道斗二 五分 應 者 經 建星即今斗 倘 用得折衷 編 牽牛八度案 訢 冬至 中 故 規 牽 星也 詳 在 世 度 行 事 斗二 太 地 初 黄 逵 直 度 術

以他術 五. 術 建 太 中課 初 星 明 考靈曜日 為冬 得海 主旦 行及 和 史 日所起其星 在牽 冬 太 初元 牛 和者是間 祈 年 術 四 和 朔二 年 姚也逵 分一 三事 故 合 古年 候

畮 處 珍差不齊餘 以 斷 秋 更先 則 新 取 餘 朔 治科長 鹿 求 臣 又有長 朔三 元元年二 明時又 長 短不 得 稍 取 得 事 辰 可等齊治 日故易 得 湯武革 明 數不 可貫 術者以 命 金 火 順平 所 事 七 天

坚多近史官 坚至差 初 其明效也 於黃道自得行度 去極 朔下至哀成以二 識文 論 以上輒奏以爲變至 初元年百二 星象考校奏可臣謹案前 以赤道度之不與日月同 日臣前上傅安等用黃道 不為變願請太史官 百 年斗 日 一歲乃得故 爲 朔故合朝 以為日 以 其前有· 於 却縮退 多在 月宿簿 今術 晦 弦 晦

道得上 八度或 和一 **月行多而日月相去反少謂之日却案** 道者為中 八壁全婁軫 天去極俱九 行故也 興 鬼 角亢赤道 十度 赤道 官 非 日月道 赤 道

王牽 施 丞 耿 東 度 赤道使 多臣校 無前 畢 圖儀 過 郑弦堂 度 案 月行 逵 此前 論 示 銅儀 行考驗 差 五度 所 案 至 四 葽 角 知 圖 角 业 业 赤 狀 至 邚 B

1

九六七 其事 箔張 九度 在 逵 前 不 井 論 爲 四 注 不 H 知 又 度之一 知月行 四分 日儀 今史官 : L 興 應行多 法署 鬼 史 五 遅疾 四 少 业空 通 廋 官 異日 柳 37 tet 度 合 四 水平中 轉運 朔弦 分度 郭 月 四 昴 難 之 望 部書 月以 時 張 行 候是 食 參 : 令故 加 至 能 時 以 率 在 雖 太

秋 統 差落近有盆宣課試 所生 章 九 終 數 嵗 非 移 以 知 上考建立 脚 試 朓 側 文官舊之 坚 匿 一度 月 朝 由 嵗 加 時 食

史令舒承梵等對 霍融太史 霍融 志律則 餘度莲 刻 行漏刻 太常今天 以永元十三年卒年七十二 中史官與融以儀校相應或時差至二 以日長十二月 信所 海湖以儀校天課度遠近太 與融以儀校天課度遠近太 一方十不如夏 後短乙酉 近夏九

為長短密近於 相應太常史官 **好為刻少所** 詔 日去極遠近 率九日 至為疏數以耦 增减 日告司徒 移 遊 刻 運儀 官 司空漏所以節時分定 失審近有驗 以計率分骨 日道周不可以 菻 既下水宫漏失天之四法太史待詔霍弘 下水 俱上 分明可施 隨 日進 退夏 九日增減 行其年 計率分當據儀度 者至三刻 昏明長短 言 有 隨 一刻違 與天 萷 北

刻差二 則 百 度 歴 此 至 / 海川水池 夏術之 入度應因 官術矣 去四十 秝漢 南 志书 督 後漢 也 、度以二 冬至王夏至或自 刻故冬夏二 增減 刻率 增減 至 漏 夏

視 謂 坚。 非人 之 中 明之 也 也 今 四 H 天地 試 地 矣 之 虡 使 耳 合矣實 當日 過 也 也 非 日 今 掘 随 波把 也 非 西 天 地 也 炬近 合也 遠 也 使 轉 海 其下: 遠 然 非 出遠 耳 地 之 何

免還家永元中卒後漢地不圓在天何故圓刺 **漢字平** 何 三中餘 善 及四 書史 秝 百威 太 歲 歲而修起以天當修之在來文

應 謁者亶 衡 和 - 一度弦望失正日 - 公卿詳議太尉四 - 公卿詳議太尉四 郭衡 誦言當用甲寅元 及 此平 四 ļ Þ 周興皆能 四分 考往校今以 豐 挾 以等上 秝 製難 於 河南 侍 中施 西 初 誦 以為九道、 延 等 E 對復成用 初寄 言太年

四分 議宜 卽 嶡 秣本 太初 世宗攘夷廓 應 異率甚未 和 推 者 起 變 **圖識最** 林 月六直 非 尚書令忠 不有善應 用 境亭國 得其正不宜易愷等 上奏諸從 乾 道 苞 典太 秦之 或 圖 朔 朔 海龙堂 地 月有比三 長 惟 百 為辭或云 心初者 旨 興起 秣 改憲 4 氣 Ì

施 施行元和立是非已 然猶未為 小近譏後改則隱其 福是他行元和鳳鳥不當應生 及益 周考之 然猶未稽於 (妖孽界) 汎 采妄 定 仍刑 痾澗 永平不完 古及向 為五 紀 非 審 論漏 太 子歆 一議 初致各四分太 初和界景 律 冬 者 步 見曲論未可為是臣輒復而翔集遠嘉前造則喪共 欲 以八合春秋横跃 備哀平之 桐 課六 數 相参考真求 断年數 諸 術

田/作名=

横帶渾天之腹去極九十 - 渾天儀者靈憲算罔論 〈腹出赤道表裏各二 未可取 事再遷爲太史合遂乃研覈陰陽妙盡琔璣之 秝數|不可任疑從虛以 而强冬至去極 密近今議者以為 正吉仲尼順假馬之名以崇君之義兄天 際。沒有為三 然如此史 了 〈官所共見非獨 去 言甚詳明其渾儀日赤道 非易是上 有關及甲寅元復多選失 四度故夏至 五 度亦强也 極 也今此春分去極 一納其言遂罷改 丢 然則黃道 丘 **公極六十 衡與前** 正

是以作小渾盡赤道黃道 去其半令其半之際正 分之 以實之令察之與軍 知也以儀 十二度八分之五盡 行者黃道進退之數也 各誠採之為軸取薄竹 一從冬所在始起令之相當值也取北極及小澤盡赤道黃道乃各調賦三百六十五度以儀一歲乃竟而中間又有陰雨難卒成也對道退之數也本當以銅儀日月度之則 衡 相 切摩 本當以銅儀 法 滅之半焉又中 **茂穿其兩端中間與渾** 也乃從減半起以 半相直令蔑 一分其代茂

然者黃道直時去南北極近其處地小而橫行與 便中道 逍 而差令三度也至於差三 常率四 度十六分之七好一氣 且等故以茂度之於赤道多也設一氣 之度也各分赤道黄道 幾也其所多少 間不能 三日之中若少半 日差少半也令 雖同先之 四十六日 則進退 皆 。發後之 也 之時而五日同率 一氣十五 也三氣一節故 者黄道進退 為二十四氣 ふくさに 一數也從 一今殘日居其策故 山日不 度焉 氣相去 一致之 令十 能 所

也亦 之後稍遠而直故橫行 行稍退矣而度猶云進 餘未盡故也立夏立 **第一**氣 秋分 所進增其所退猶 而復有進退者黃道 所 **《 嗪 傳卷**三 以退者始 一度焉三 冬 氣 者以其所退減其所進 有不足未畢故也以此 得 起 度 横行稍進矣而度猶 為强耳故於黃道亦 重廣黃道使之然也 一節亦差三度也云 更斜矣於横行不得 而 於橫行 稍進也立吞立 猶 諭

俱六十七度强矣夏至宜與之同率焉靈憲日昔在在井二十一度半强最近時也而此術非二十三度 是為正儀立度而皇極有道建也樞 先王將步天路用之靈軌尋緒本元先準之於 井二十一度牛强最近時也而此術井二 大素之前幽清玄静寂寞冥黙不可為象厥。指斯經天常聖人無心因兹以生心故靈憲 度俱百 根旣建自無生有太素始萌萌而未兆 沌不分故道志之言云有 惟無如是者永久焉斯謂溟涬恭 五强矣冬至宜與之 運有迴稽也 渾體

者 静動以行施静以 物 地定 成體於 叉永久焉斯 乃道 殊旁道 固 域天有三辰 於 之實也 (內天體) 是元氣 可 得 紀 調 而 繝 形其建 合 於陽故 剖 在 自 龎 地 메 天 化 判 鴻 有 然相生莫之 經緯之八 放 堙 益 剛 柔 鬱 乃道之 速 象在 形 圓 構精 始 固未 有 以 地 分 象 動 極 成形 幹也道 可效 1 能 聍 地 渦異位 育 體於陰故 糺 於是 有形可 徑 有 二億 類 也 九 斯 旣 平成 位 調 如

之 也 |或知者宇宙之 不著故 兩儀以儛道中其可覩樞是是也謂之北 天以陽 里而 迴故 一种承 天华於八 天道左行有驗於 差一寸得之過此而往者未之或知覆其數用重鉤股懸天之景薄地之 聖 地以陰淳是故天致其動禀氣舒 人弗之名焉其世之遂 侯明天以順 ·得之過此而往者未之或 知也未 用重鉤股懸天之 則地之 動不失 物 用生 物則 九 氣左贏形左統 波 極 陽南

宣其氣精 錯時各有道 明堂之 清化 中六擾 至厚莫 致養 **一房大角有席天市有坐蒼龍連蜷於左** 漢 右朱雀奮翼於前靈龜圈首於後黃神 用於天 若 種為星星也者體生 旣 屬紫宮爲皇極之 地 四時 畜而狼 地至質者 百三十六分之 事於是借矣縣象著 m 無列焉思次質也地 **蚖魚鼈罔有不具在** 故品物 日地 居太微爲五帝 | 於地精成於天 而已至 多莫若 山有 之 軒 虎 居

栩 妲 妣 娥 糊 翮 則 遂 歸 之以 光 託身 **妹獨將** 後 水 奔 则 過 於 月將往枚筮之 有憑焉者羿 NEW PROPERTY 档 含泉 則光盈就 月是為蟾蜍夫 西行逢天晦 常 攸 精之宗積 月 請無死之 光 於 生 芒 者 族 則 有黃有黃氣 好幣 而成 譬賴 明 盡 樂 也 默泉克 之 妙 衆 於西 心 所 火 照魄 暗 月譬納 後 星 被 陰 生 تح 趾 母 類 於 古

Mf. 明 名 則 也 者 센 F 7 月之 星 調 於 宿 布其以 於 夜 望 北 枚 2 定之 運 7]-興. 矣 神 若 動 變 律 岩 外 同 有五 苏 挺 占 吉凶 差。 列焉 同 司王 明者 星 五 絳 是 海 則 爲 地 命 經 百 有二 火 然 四 之 三 同 用 布 强 未存 弱 於 之 名 棡

方

爲

稲

四

可

則

差

眀

鹏

旺ノ倶を三・

天 人也行遲 西島 天 則 則奔星之 陰 速 全有 則 用 屈 是也 列 自 焉 與月此 ジャイルシニ 周旋右回天道 所墜至 見肾 屈 配合也 巡鎮 日老 則畱回畱 附于月也 則石文曜 必 囚常 回則遊遊 提熒或地候兒晨 者貴順也 歇 度荷或克 麗乎天 一陰三 一陽參天 河則進 盈縮 親于 其動者 是乎有 則 迫 於 附 覿

際 桩 蜍 一傍行八道 元年 張 後言凶宣周其 何者地 口承 起形 之其牙機巧制皆隱在 似 因 酒尊 此 施 候 之 ~所在 覺 關 風 飾 祥 知 發機 地 以象 雖 動 外 儀 之 一般發機而七首不動 一般發性太而蟾蜍衛力 一時隱在尊中覆益用 が有八龍首衛即 以 支山 **律後和** 順 以 初 事 精 幅鳥歌之 合契 銄 初 鑄 轉爲 若 成 间 圓 神 形徑 動葬 周 之 帝 振 典 有 尺 無 蟾都

虞恭太史令也與安二年尚書侍郎邊部上 乃詔太史命司馬遷治術鄧平等更建太初改元易 皇帝振發聖思因元封七年十一月甲子朝旦冬至 於數虧道盛於得常數虧 制作侔造化豈溢美哉 言儀象者咸紹逃焉崔瑗撰衡碑文日 問論之遺文與衡運巧思作渾天儀 算術注云張獅算又謂立方為質立圓為渾其算 日章懷太子稱衡集無算問 處然 門。與建塔111 則物表得常則國昌孝武 論 盎其論已亡矣 以步天路迄 全 地

章皇帝以係乾問三百年斗術改憲就用四分以 臺之族驗六與課效觕寄太初為最其後劉歆 年百七十歲進退餘分六十三治術者不知處之莊 度 朝行夏之正乾鑿度八十分之四十三為 得十二度吃些不效挾廢術者得鼠其說主永和二 極深驗之春秋參以易道以河圖帝覽嬉雒 推廣九道百七十一歲進退六十三分百 復樞甲子為癸亥引天從算耦之目前更以庚 超次與天相應少有關謬從太初至永平十 數爰過餘分稍增月不用晦朝而先 四 見孝 設

等議建術之本必先立元元正然後定日法法定 後度周天以定分至三者有成則術 威威在庚申則孔子獲麟 紀之元起於孝文皇帝後元三年歲在庚辰度周天以定分至三者有成則術可成也四 足以知之詔書下三公百官雜議恭與治術宗訢 五歲歲在乙未則漢與元年也又上二百七 **庚申歲歲相承從** 同史官相代 (託之於獲數之歲又不與感情 因成習疑少能鉤深致遠案 初元年歲在 協尋之 四分 此 四 弦 術

一歲歲從 一部一章小條六十三 十一月 小餘六十 膧 一度 也 四分度 界 天 以 ___ 一自然之 則歲無 成 以 度 而 數 案 匝 百 名

者終不自言三月 月 近 月皆陰 耽上逃 兄整前後上書言去年 丙 四 術用怕不正術整所上正屬太史太史主 覆枝注 太史合修部舍 月遠誠以 常其詳 77 書聽行誠法 へ島へ事を四 術以 条注 近 四月奏廢誠 四 說 月遠 博士蔡較 記平議術 光 難問恂 張恂 和二 食當以 漢 正 三月不食當以四 術施用 等推計 到 之要效 年歲在 見為 鳯 中陳 行度以 **恂術共三** 無遠 未三 月史 與

無 千一百誠 俱不食恂 月從建 条其官素 踰 康以 们上城四· 術以百三· 武 術敗易舊法誠術中復 引書雜 天見食 來俱 九 イ 【 月從 九十 得三百二十 干一 十五月二 證文無義要 九道 建 八奥 康以 낈 (取追 汲 來 道 衕 損 食 滅 相應 食 儀 一為法 天而 論 其長短 錯 乘 以 除辟

獨 贯 之 用 知其是· 白 中之異以 此 謂允執 E 精微度 作 未 Ŧî. 無驗收 差 守其 月 其中今誠 人數難定 万二· 無以 出げ しずから 見 | 知其 經 未 失 術 術法多端 一食其文· 未有差 是 失 乡 應 月厚 失然 則 美 術 檢 一錯之 將來為是者 術 後歧之是然後 面 紀 謬 愆 恂 不驗 術 也 未 所 誠 無

遂 誠 復 術 數 所侵事下永安臺覆實皆不如 一書恂言不當施誠術整言不當復棄 洪等 以 書報恂詠各以二 章如 放恂 順 敗易耽以說等 行誠 術 甲辰 史官 衚 内 今年 申 光 月奉贖罪整逈作左枝 之 詔 和一 議奏聞 年 九 -萬年公乘王漢 十三年 食 **| 削誠等言** 詔書可恟整 爲 此 偷偷 É. 勃奏護 窈 誠 施 用

旃蒙之歲乙卯元也與光晃甲寅二 天作術枝三光之步今為疏闊孔子緯 項 便從漢受不能對洪上言推元漢已已元則考章 **珍推元謂分考校月食審** 秦所施用漢興草創因而不易至元封 明術與廢隨天為節甲寅術於孔子時效已 術故議耶察恩 初應期三百改憲 一等人傳参四 續其志今洪其詣修 之 則 己巳元密近 節 元相經緯於 見 與

厥 始 聖 四 廟 洪 有書而已 於 施 **心行效後** 獨有 節 夫 纹 事分 課 初 甲寅元 之 餘 興廢之義 兩 乙 事案 贝 元端 格 卯之元 间 漢成注参官施 殆 非共意 漢 九以效信難聚漢 閏 L 除差自 史官 習書見已 月甲 用 正 繩 有 河 2 附 五 平 朔 行術 天密 Ē 朔 疏 间 元元 法 闆 闽 謂 立春三光 不 祈 至七 甲寅已旦 朝 官 無 同 説 同 一朔三 廢 聞不 但言 耀之 九 聚 事 起 百

五星之 驗規其往來度其終始始悟 百七十八年冬至 太多故也更以五百 考史官自古迄今循 Ĺ 裏 衚 行 已 又 絧 推 丑以來至建安 制月行 於赤 而 上 一則合於古引而 一日日在 八十九 宿 注原其進退之 支復進方 秫注 <u>-</u> 手二 引 爲紀 四分於 + 平 法 丙 度以術追 克城積七三 百四 坠 則 應 於今 追 出 於名 爲

洪 疾 後 也 或 即今 象 矣 道 此 謂 來 遲 两 用 有 疾 過 距 度、 道 周 所 數 康 分 周 創 黄 道 自 共 遵 今日 用其為 或 白 Ż 論 最 西 大為 出 戼 乾 緯 至 一度端 所 功步 乎日道 也 一度有奇 洪 謂 自 最 始 叉 過 乾 離 穾 遲 高 却 坐 調而之前 也 陽 H :而

蒑 顓 四 五官 民 去 受 即 圖緯無以 叛寇益 中 橋 叛重 邬 人莲 道 郭 英以 香劉固意造吳說乞與本庚申元 18年八世名日 州盗 詠 庚爲元者近秦 馮光沛 H 犁 乙卯詔書下 臣 賊 河平長 歲孝武皇帝始改正 會 相續 相上言 衚 司徒 後 召 爲 術無常 採 府議邕議以 所 秝 拜 府與儒 用 陳晃言称元 用 狮 馴 代 中遷 甲寅爲元而 周之元 (建寧二 承 林 朔 郎熹平 F

分 訟 則 太 來 考 初 称元 用 非 雖 犯 非 《申今光》 黃 也 頊 卒以 他元 帝 夏 介 蔵之元 北 始 般 於 張 行 哥 圳 用 僧 雖 晃各以 用 不 百 Mi 闆 太 初 王 有 挾甲寅元以 明 連 初 庚 效 於 六 丁丑之元有 又 申 劾 圖 家 於 奏 讖 各 前 爲 各家 太 自 *i 孝章皇 有 非 初 甲 世 寅 漢 N 家 川 媺 林 粉鉛 雜 傂 処 清 爭

歲合為二百 術之不能下通於今也元命苞或鑿度皆以爲開 (子蔀之二十三族竟已酉戊子及丁卯蔀六十九)一獲麟二百七十六萬歲及命 林序積獲麟至漢起 速進退不必岩 而已故有古今之 七十五 此以上 歲 術今之不能 術家以算追 漢元年歲 極開 爲開闢至獲麟二百七 べ在 乙未 ·通於 庚申識 取合於 闢

敷 丽 及冬至 今渾 者考其符驗 相 þj 去 其術更 與衆共別者 光 麟 H 天 四部年數 肵 圖 造望 在與今史官 得 儀 **吓人傳卷四** 檢 而光晃術 歲云當 在哀公十 與奏記譜 儀以追天 天文亦不 須以弦望 丑 朔 て、丑之 甘 以 年下 、度違 瑡 **台於考靈** 石 考 注 則 舊 不 朔 靈 光 與 曜 相 違 有驗於圖 魄虧 (錯異不可 應當 癸亥 乾 及 一曜光 命 無 今 八宿 題 秝 度得 勒 正

今敗行 時 林以為落 史官用太 折獄斷大刑於氣已迕 庚申元之 一分以遵 獨所與構 命治 八初郊平山 기:. / 青月 4日 中星 品 於堯以順孔聖奉天 聖王先天而 先立春 術冬至之 而 也 光晃以 深引河洛 可謂正矣目 爲固意妄造 元和二 用 型 圖 則 不違後天 在斗 和平蓋 識以為符驗非 囚 年 、之文是始 「分數之立春 亦違矣 而奉

無造 來 盗 一数語之 宜 駊 能 誦 受易 占 夷 之議不 猾夏寇贼姦宄 忽 不常 太 之 而 刷 部 咎 至 於改 庚申光 誠 妣 P 7 非其理 [i] 言素 朔 和部書文備 所用 罪 飑 易元在者壽 四四田 司空 光 和 元年 周 訓 信 年 以 用 之 爲 邕 劉 所 議刻 非 學 陽 之 用 庚 夘 申 虚

狀多所違 者三家宜夜之 柯謹分別首目并書章左惟陛 也官有器而無本書前 思心 思圖 也立 以行日月以 失惟渾天僅 敢獨 **尽 特人解於四** 牒 學絕無師法周牌術數 尺 有頭 即中 圓 步五緯 得其情今史官所用 體 角會臣被罪恐 劉洪 而具天地之 志 下省祭 於用算 機深 闕 而 妙百世 具存考 日 無 候 論

獄 即 將封高陽 中年六 步算 四 真 意 叉遷 分邕 + 爲 E 以 道 司 使 卿 《述其意志 律後侯 空 無以 惟 通 新 郡 一群為 太守 勢 林漢 卓 共 於 元 志書 古猶 有 誅 宋本 時間 祭 猶於 畱 為侍中 書傳 徒 酒補侍御史轉侍 宣 官 王 今 E 沃 上用す 文漢 問墓 九 光 之 , 物平元年拜左 事邕 志書 Ź 真 執 議不 通圖 儒 識 通 嚴 於 今 御 中 渝 中 也

鄭元字 然失矣邕以才高被謗達徒五 何休字邵公任城樊人也善秝算以 推勘春秋月日為其術疏密之 為篇章以續前志嗚呼其志亦足悲巳 年平後漢書 也尚有效於今即不合於 何休 鄭 而去後拜議郎再遷諫議大夫 康成北海高密 一篇一种原则 人也師事 经化美 一原猶欲寢伏儀下 一證觀邕之言可以爽 年五十四光和 列 卿 源中 往

受其法 通 數 絲 建 也 四晉後 用就象斗分之数盖其學有本東京諸儒皆不逮術九究極微眇如笺毛詩据九章栗米之幸 注 康 安 樓 日康成括襄大典網羅衆家為干古儒宗于天 成在馬融門下三年不得見融聞其善算乃 初 一因從 書漢 以 徴 **私九章算術會稽** 爲 律書寫 **林志傳** 大司農以病乞還家五年六月卒年七窮幽極微加注釋焉又著天文七政論 質諸疑義然則治經之士固不可 1 東部 尉劉洪 作 椠 秫 易文

知 數 那 識多聞 岳字公河 金 活 虎 窮 號 平會 呼吸 道 岳 褊 備 糒 天 稽 此 東 于 歴 兩 目先 術 泉 山 漱 迷 日 1吾曾遊天 其指 乃云捐 數 嶽 生 余 林 檄 四 垒 必 余 巫 馳 段 悶 亦 八 門 川 川 川 川 州 外 大 大 大 大 大 大 大 大 與 恨 以此意問之 漢不 司方之 四 詑 維 遺 見有隱者 数不 爽未 識 先 生 時 到 世 吳 會 問 遊 茣 利 世

億 億億 億 兆萬 中 其 淺 日京 事則不 萬 也 中數 兆 祈 兆 兆日京也 兆 塒 垓 者 兆 問 祈 日 愛之 萬萬變之 数宏廓 京 上數者數 也 從 Z 澗 老 億 世 不 歪 窮 載 萬 載終 則變 可 等 億 萬 浩 笑 也 故 共 億 窮 兆

天 週 去 怂 地 來 復更有他法乎先生 如循環其 九 和 1 同隨物 卦 道 憶 其 数 腹 針 季而 身當 背 刺八 運 變 兩儀 高/用名目 兩 連籌小往大來運于指掌其一八方位關從天其一九宫五行變通其一五行以生兼生生經 已 兼 其一成 其天氣 其一 控目 叉 不下通地禀四時也積算其一太一人 四時 爰 數春 有多種 五行 其太 一變無 積 參 Z

故與好 旁望遠道之黃山而皆靑俯祭千仞之深谷而窈黒 貀 仰 青非真色而 萌 之中其行其止 一般書 而聯之高遠無極 郄 事後 移位 萌 術 即也記先師 宜 依行色並應 生記之云耳賢 從 黑非 心計此 一皆須氣焉是以七曜或遊 有體也日 眼瞀精絕故蒼蒼然也譬之 相 傅宣夜之 月衆星 隨 遺秫 慕 須 一說云天了無形 更 志 自然 術慮 唯有 或住 恐遺心 浮生空 或

意其說或 趙爽字 天 文家也 落可 則七曜各自 劉昭 趙 爽 宣 注 郑矣若級附天體 一夜之 于宣夜與 俱在 補續漢書天文志 月行 有其高 恒星天之下即不辍附 說謂七曜 度 而 علوا الله 可知今西 不得爾也晉 一級附天體 引郄萌占 一度遲 志書 既不 體 也 天情 員 無 圖 附

于何即! 弦實件 句股 開 股 形詭而量均體 餘以 凡 釆 為表而 并 股 句股 差為 乘為朱實: さ 黄實 股 從 Ž 殊 股實方共裏減 質即 而數 法開方除之 加差 除 兩 邊 成空實 為從法 齊的實 實 **亦成** Ź 妶 開 矩 實 矩 矩 何 或加

股質亦得句弦差合并自 差爲廣 即向弦差 **弦**實開 所得亦弦 差增之爲弦倍弦質 其餘即句倍句在兩邊 何弦 服 加 股弦差增之 實滅并自乘如法 向為弦以差除股 / 上間 とまれるかけ 為表 大 方而多黄實黃實之多 丽 何實 列句股差質減弦實 為向以句弦 即外大 乘與股實與實倍 炎 美 方其裏 人質得 為從法 為何兩差相 向弦并 诚 立差增之 開炬 矩 并爲 乘倍 股 向弦 爲 并 股 圖 削

股 其實 方 凼 而半之 并也今并 Ż 何股 新 入微 互與通 為廣城廣于 面 為股其 皆包蘊 實以減 鉤深致遠 即向股差以差減并 自 分各 圓圖江 乘倍弘賞 倍 無遺 有所 彭 之 開其餘 放日 **並為廣袤合合的股** 削 得 所 求也 然則統叔羣倫宏 乃滅之 妨 裁 言耳 觀 制 得 前 爲差以 其选 半之 開 萬物惟 後 其 相 爲 餘 差 句 数千 所爲之 規 得 减 者 矩 加 中 合 也 自 差 黄 半乘 爲

嚼人傳卷第四		籍周牌音義謂爽不知何代人今本周髀算經題云
--------	--	----------------------